

**Перечень направлений и оказываемых услуг объекта инфраструктуры  
«Коллекционный фонд Федерального государственного бюджетного учреждения  
науки "Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад -  
Национальный научный центр РАН"»**

<b>Направление</b>	<b>Виды работ / услуг</b>	<b>Виды исследований</b>
<b>Сохранение коллекций растений</b>	Проведение работ по сохранению в живом виде коллекций (образцов) растений <i>in vitro</i>	
	Проведение работ по сохранению в живом виде коллекций (образцов) растений <i>in vivo</i>	
<b>Пополнение коллекций растений</b>	Предоставление образцов из коллекционного фонда для проведения исследований, а также биологического материала образцов (пыльца, семена, черенки)	
<b>Изучение коллекций растений</b>	Изучение образцов коллекций в естественных условиях	- морозостойкость; - зимостойкость; - жаростойкость; - засухоустойчивость; - феноритмика; - устойчивость к болезням и вредителям
	Изучение образцов коллекций в искусственных условиях	- морозостойкость; - моделирование стрессовых факторов зимнего и засушливого периода
	Изучение морфолого-анатомического строения образцов коллекций	- гистологические и цитоэмбриологические (метод фиксированных и окрашенных препаратов; метод изготовления временных препаратов; микроскопический и тотальный методы).
	Изучение физиолого-биохимических параметров различного происхождения, функционально связанных с реализацией защитных механизмов при действии гидротермического стресса для выделения наиболее информативных характеристик.	- биофизические, - спектрофотометрические, - хроматографические (производиться на оборудовании ЦКП «Физиолого-биохимические исследования растительных объектов»).